CON-CA/CFA

RCP5/RCP4<パワーコン対応>/ RCP3/RCP2用ポジションコントローラ



RCP5/RCP4用高出力ドライバ搭載 高速動作時のトルク向上を達成

新開発の高出力ドライバ(特許出願中)により、従来機種 (RCP2)と比較して加減速度1.4倍、最高速度1.5倍、 可搬質量2倍の大幅スペックアップを実現しました。

- (※) タイプによりアップ率は異なります。
- (※) RCP3/RCP2も動作可能です。
- (※) RCP5アクチュエータについては、RCP5の単品カタログをご覧下さい。

加油油	RCP2	0.7G			
加減速度	RCP5		1.0G	(1.4倍)	
最高速度	RCP2	1000mm/s			
取问处反	RCP5	144	40 mm/s	(1.5倍)	
可搬質量	RCP2	6kg			
	RCP5			12kg	(2倍)

2 バッテリレスアブソエンコーダ対応

バッテリレスアブソエンコーダを搭載した RCP5が動作できます。位置データを保持するための バッテリが不要ですので、制御盤の省スペース化が可能となり、 装置のコストダウンに貢献します。



3 基板の共通化により保全性アップ

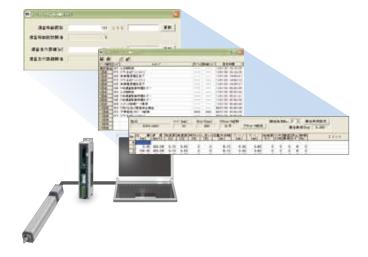
従来アクチュエータ毎に分かれていた基板を 共通化することで、コントローラの設定の変更だけで PCP5、RCP4、RCP3、RCP20 各機種が動作可能となり、 保全用在庫の大幅削減が可能となります。



4 スマートチューニング機能、 メンテナンス情報、カレンダ機能

搬送質量に応じた最適加減速を設定する スマートチューニング機能に対応(※)。 またメンテナンス情報としてアクチュエータの 移動回数、移動距離の記録が可能です。

(※) スマートチューニング機能を使用する場合は、 Ver.8.03.00.00以降のパソコン対応ソフトか CON-PTA(ティーチング)が必要です。



MSCON

SSEL

XSEL

PS-24

ロボシリンダ用ポジションコントローラ PCON-CA/CFA

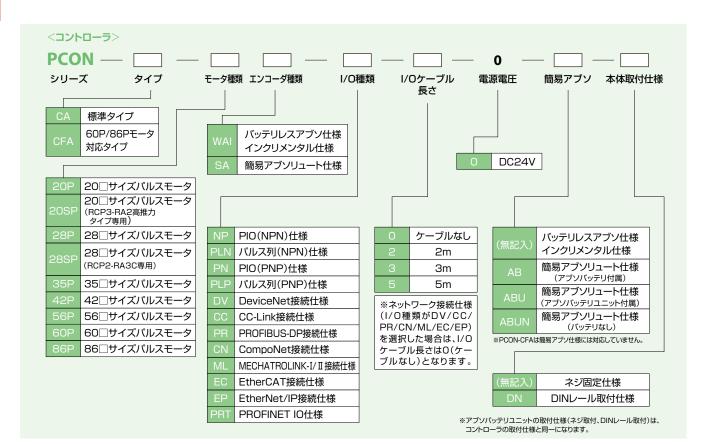
					フィールドネットワークタイプ							
	I/O種類	類	ポジショナ タイプ	1		CC-Link	PROFU®	CompoNet	MECHATROLINK	Ether CAT.	EtherNet/IP->	PROFII [®] NETI
				7 17	DeviceNet 接続仕様	CC-Link 接続仕様	PROFIBUS-DP 接続仕様	CompoNet 接続仕様	MECHATROLINK I·Ⅱ 接続仕様	EtherCAT 接続仕様	EtherNet/IP 接続仕様	PROFINET IO 接続仕様
PCON-CA												
外観	外観 PCON-CFA											
I/O	種類型	式記号	NP/PN	PLN/PLP	DV	CC	PR	CN	ML	EC	EP	PRT
	バッテリレ インクリン	ノスアブソ仕様 メンタル仕様	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_
PCON-		アブソ バッテリ付属	-	-	_	_	_	_	_	-	_	-
CA	簡易 アブソリュート 仕様	、アブソバッテリ ユニット付属	バッテリ _ ・付属	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		アブソ バッテリなし	-	-	-	_	_	_	-	-	_	-
PCON- バッテリレスアブソ仕様 CFA インクリメンタル仕様		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	

パルス モータ

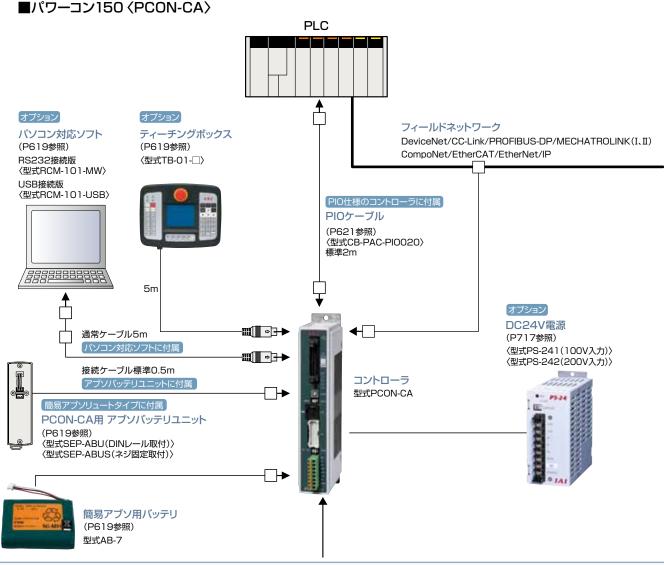
サーボ モータ (24V)

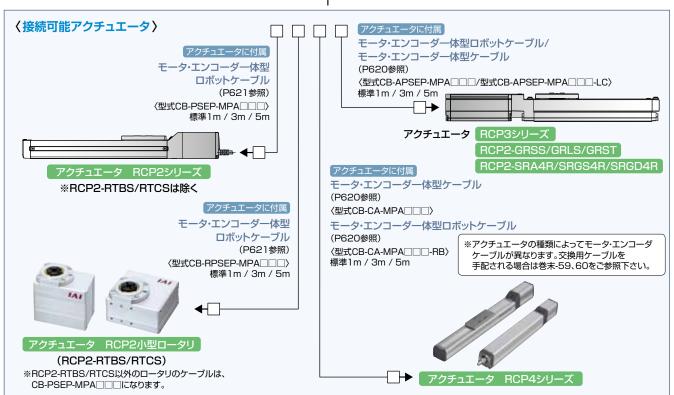
> ナーボ ミータ 200V)

ニア ーボ ニータ 型式項目



パルス モータ



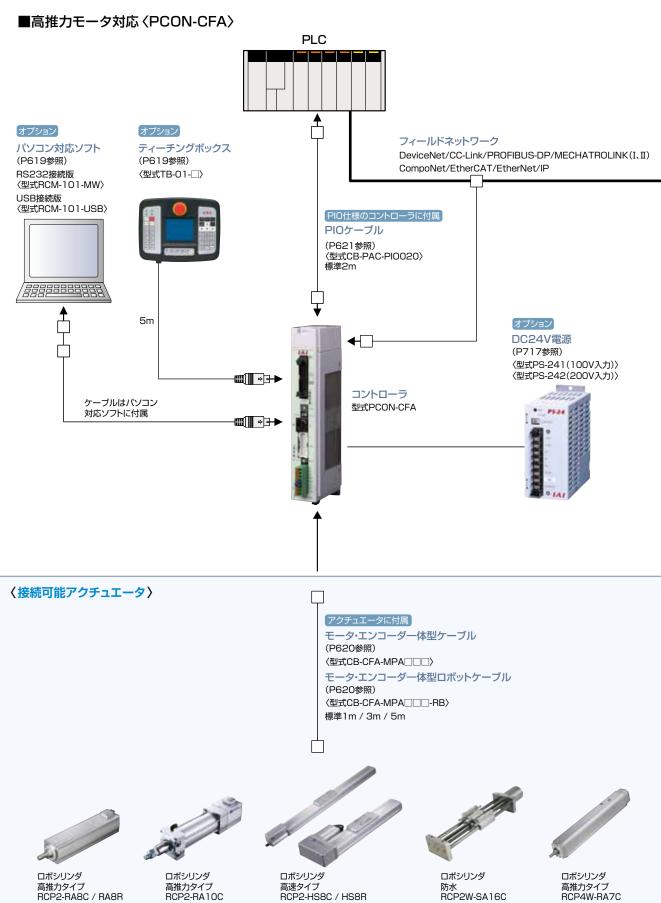


PCON CA

システム構成







RCP2-HS8C / HS8R

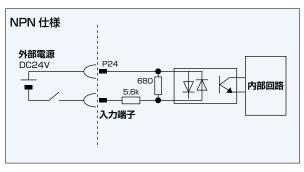
RCP2-RA8C / RA8R

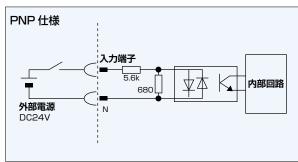
PCON -CA

PIO入出力インタフェース

■入力部 外部入力仕様

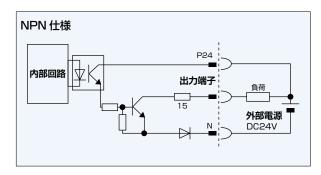
項目	仕様
入力電圧	DC24V ±10%
入力電流	5mA 1回路
	ON電圧 MIN.DC18V
ON/OFF電圧	OFF電圧 MAX.DC6V

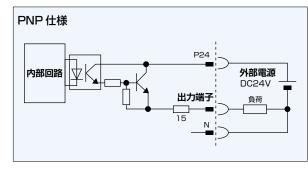




■出力部 外部出力仕様

項目	仕様
負荷電圧	DC24V
最大負荷電流	50mA 1回路
漏れ電流	MAX.2mA/1点





PIOパターン(制御パターン)の種類

本コントローラは、7種類の制御方法を持っています。

最も用途に適したPIOパターンをパラメータNo.25「PIOパターン選択」に設定してください。

種 別	パラメータNo.25の設定値	モード	概 要
PIO パターン0	O (出荷時)	位置決めモード (標準タイプ)	・位置決め点数:64点 ・ポジションNo.指令:バイナリコード ・ゾーン信号出力 ^{※1} :1点 ・ポジションゾーン信号出力 ^{※2} :1点
PIO パターン1	1	教示モード (教示タイプ)	・位置決め点数:64点 ・ボジションNo.指令:バイナリコード ・ボジションゾーン信号出力*2:1点 ・PIO信号によるジョグ(寸動)運転可能 ・PIO信号によるポジションテーブルへの現在位置データの書込みが可能
PIO パターン2	2	256点モード (位置決め点数 256点タイプ)	・位置決め点数:256点 ・ポジションNo.指令:バイナリコード ・ポジションゾーン信号出力 ^{※2} :1点
PIO パターン3	3	512モード (位置決め点数 512点タイプ)	・位置決め点数:512点 ・ポジションNo.指令:バイナリコード ・ゾーン信号出力なし
PIO パターン4	4	電磁弁モード1 (7点タイプ)	・位置決め点数: 7点 ・ポジションNo.指令: 個別No.信号のON ・ゾーン信号出力*1: 1点 ・ポジションゾーン信号出力*2: 1点
PIO パターン5	5	電磁弁モード2 (3点タイプ)	・位置決め点数: 3点・ポジションNo.指令: 個別No.信号のON・完了信号: LS(リミットスイッチ)と同等の信号が可・ゾーン信号出力*1: 1点・ポジションゾーン信号出力*2: 1点
PIO パターン6 ^(注1)	6	パルス列制御 モード	・差動パルス入力(MAX.200Kpps) ・原点復帰機能・ゾーン信号出力^{※1}:2点 ・フィードバックパルス出力なし

※1 ゾーン信号出力:ゾーン範囲はパラメータNo.1,2またはNo.23,24に設定し、原点復帰完了後常時有効

※2 ポジションゾーン信号出力・指令したボジションNo.に付随する機能で、ゾーン範囲はボジションテーブルに設定し、そのボジションが指定されているときに限り有効で、他のボジション指令時には無効となります。

(注1) パルス列制御モードは、購入時、パルス列制御仕様(PCON-CA-PLN または PLP)をご指定頂いた場合だけ使用できます。

PIOパターンと信号割付

PIOパターンによるI/Oフラットケーブルの信号割付は次の表のとおりです。 本表に従って外部機器(PLCなど)と接続を行ってください。

					パラメータNo.25	「PIOパターン選択」		
	区分	PIO機能	0	1	2	3	4	5
			位置決めモード	教示モード	256点モード	512点モード	電磁弁モード1	電磁弁モード2
		位置決め点数	64点	64点	256点	512点	7点	3点
		原点復帰信号	0	0	0	0	0	×
ピン 番 号	入力	ジョグ信号	×	0	×	×	×	×
ш Э		教示信号(現在位置書込み)	×	0	×	×	×	×
		ブレーキ解除	0	×	0	0	0	0
		移動中信号	0	0	×	×	×	×
	出力	ゾーン信号	0	△ (注1)	△ (注1)	×	0	0
		ポジションゾーン信号	0	0	0	×	0	0
1A	24V				P24			
2A	24V				P24			
ЗА	パルス				_			
4A	入力				_			
5A		INO	PC1	PC1	PC1	PC1	ST0	ST0
6A		IN1	PC2	PC2	PC2	PC2	ST1	ST1(JOG+)
7A		IN2	PC4	PC4	PC4	PC4	ST2	ST2(機能無)
8A		IN3	PC8	PC8	PC8	PC8	ST3	_
9A		IN4	PC16	PC16	PC16	PC16	ST4	_
10A	-	IN5	PC32	PC32	PC32	PC32	ST5	_
11A		IN6	_	MODE	PC64	PC64	ST6	_
12A	入力	IN7	_	JISL	PC128	PC128	_	_
13A		IN8	_	JOG+		PC256		
14A		IN9	BKRL	JOG-	BKRL	BKRL	BKRL	BKRL
15A		IN10	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD	RMOD
16A	-	IN11	HOME	HOME	HOME	HOME	HOME	_
17A	-	IN12	*STP	*STP	*STP	*STP	*STP	_
18A	-	IN13	CSTR	CSTR/PWRT	CSTR	CSTR		
19A		IN14	RES	RES	RES	RES	RES	RES
20A		IN15	SON	SON	SON	SON	SON	SON
1B	-	OUTO	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PM1(ALM1)	PE0	LSO
2B		OUT1	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PM2(ALM2)	PE1	LS1(TRQS)
3B		OUT2	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PM4(ALM4)	PE2	LS2 (注2)
4B		OUT3	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PM8(ALM8)	PE3	_
5B		OUT4	PM16	PM16	PM16	PM16	PE4	
6B		OUT5	PM32	PM32 MOVE	PM32	PM32	PE5 PE6	_
7B		0UT6 0UT7	MOVE	MODES	PM64 PM128	PM64 PM128		70NE1
8B op	出力	OUT8	ZONE1 PZONE/ZONE2	PZONE/ZONE1	PZONE/ZONE1	PM256	ZONE1 PZONE/ZONE2	ZONE1 PZONE/ZONE2
9B 10B		0018 00T9	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS	RMDS
11B		OUT10	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND	HEND
12B		OUT 1 1	PEND	PEND/WEND	PEND	PEND	PEND	-
13B		00111 0UT12	SV	SV	SV	SV	SV	SV
14B		00112 0UT13	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS	*EMGS
15B		0UT14	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM	*ALM
16B		OUT 15	LOAD/TRQS *ALML	*ALML	LOAD/TRQS *ALML		LOAD/TRQS *ALML	*ALML
17B	パルス	55115		,				,
18B	入力							
19B	OV	N						
20B	ov				N			
		* は、負論理の信号を表します	。PM1~PM8はア	ラーム発生時、アラー		力信号になります。		

⁽注1) PIOパターン3以外では、パラメータNo.149の設定でPZONEと切替え可能です。

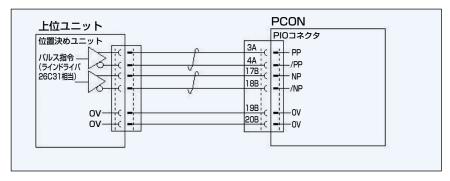
⁽注2)原点復帰前は無効です。

参考) 負論理の信号

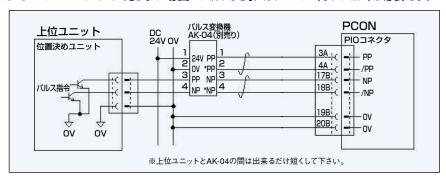
[▼]ライス調味の信号 *の付いた信号は負論理の信号を表しています。負論理の信号とは、入力信号はOFFしたとき処理され、 出力信号は電源が入った状態では通常ON、信号を出力するときOFFする信号です。

パルス列制御用回路

■上位ユニットが差動方式の場合



■上位ユニットがオープンコレクタ方式の場合 パルス入力には、AK-04(オプション)が必要です。



⚠ 注意:上位のオープンコレクタの入出力と、AK-O4は同一電源を使用してください。

指令パルス入力形態

	指令パルス列形態	入力端子	正転時	逆転時
	正転パルス列	PP∙/PP	7,7,7	
	逆転パルス列	NP·/NP		
		正転パルス列は正方向	、逆転パルス列は逆方向のモータ回転量となり	ます。
負	パルス列	PP·/PP		
負論理	符号	NP·/NP	Low	High
		指令パルスはモ		
	A/B相パルス列	PP∙/PP		
	A/ D伯/ ハルスタリ	NP·/NP		
		90°の位相差のA/B相	(4逓倍)パルスで回転量と回転方向の指令とな	ります。
	正転パルス列	PP∙/PP		
	逆転パルス列	NP·/NP		
正論理	パルス列	PP∙/PP		
理	符号	NP·/NP	High	
	A/B相パルス列	PP∙/PP		
	A/ 口信/ ハルヘブリ	NP·/NP		

コント ローラ

PMEC AMEC

PSEP ASEP

MSEP

ERC3

FRC2

PCON -CA

ACON

SCON -CA

MSCON

DOEL

ASEL

SSEL

XSEL

PS-24

パルス Eータ

サーボ モータ (24V)

> ナーボ Eータ 200V)

ニアーボニータ

PMEC AMEC

PSEP ASEP DSEP

MSEF

ERUS

PCON -CA

SCON -CA

MISCUN

ASEL

JUL

PS-24

パルス モータ

サーボ モータ (24V)

サーボ モータ (200V)

> リニア サーボ モータ

パルス列制御モードのI/O信号

パルス列制御モードにおけるフラットケーブルの信号割付は、次の表の通りです。 本表に従って外部機器(PLC等)と接続を行ってください。

1A 24V	ピン 番号	区分	I/O番号	信号略称	信号名称	パラメータNo.25 [PIOパターン6]	
A	1A	24V		P24	電源	I/O用電源+24V	
AA	2A	24V		P24	電源	I/O用電源+24V	
AA	ЗА	パルス		PP	差動パルス列入力(+)	ト位 FD美動パルフを入力します。MAY 200kppcまで入力可能です	
IN1	4A	入力		/PP	差動パルス列入力(-)	工位のりた到/ ハルスを八/月のより 101月八.といり入りのま こ八/月間により	
IN2	5A		INO	SON	サーボON	ONの間サーボON、OFFの間サーボOFFとなります	
BA	6A		IN1	RES	リセット	信号ONでアラームリセットを行います	
IN4	7A		IN2	HOME	原点復帰	信号ONで原点復帰動作を行います	
10A	8A		IN3	TL	トルク制限選択	信号ONでパラメータに設定した値で、モータにトルク制限をかけます	
ING	9A		IN4	CSTP	強制停止		
12A	10A		IN5	DCLR	偏差カウンタクリア	偏差カウンタをクリアする信号です	
INA	11A		IN6	BKRL	ブレーキ強制解除	ブレーキを強制的に解除します	
IN9 NC 一 使用しません 使用しません IN10 NC 一 使用しません IN11 NC 一 使用しません IN12 NC 一 使用しません IN13 NC 一 使用しません IN14 NC 一 使用しません IN15 NC 一 使用しません IN15 NC 一 使用しません IN16 NC 一 使用しません IN17 IN17 IN18 NC 一 使用しません IN19 IN19	12A	入力	IN7	RMOD	運転モード切替		
IN10 NC 一 使用しません 使用しません IN11 NC 一 使用しません 使用しません IN12 NC 一 使用しません 使用しません IN13 NC 一 使用しません 使用しません IN14 NC 一 使用しません 使用しません IN15 NC 一 使用しません IN15 NC 一 使用しません IN15 NC 一 使用しません IN16 NC 一 使用しません IN17 NC 一 使用しません IN18 NC 一 使用しません IN19 OUTO PWR システム準備完了 生電源投入後、制御可能になると、ONします OUTO PWR システム準備完了 使用しません INP 位置決め完了 値差か分え 「MAT MAT MAT	13A		IN8	NC	_	使用しません	
IN11	14A		IN9	NC	_	使用しません	
IN12 NC	15A		IN10	NC	_	使用しません	
18A	16A		IN11	NC	_	使用しません	
IN14	17A		IN12	NC	_	使用しません	
20A	18A		IN13	NC	_	使用しません	
B OUTO PWR システム準備完了 主電源投入後、制御可能になると、ONします OUT1 SV サーボのNステータス サーボのN大塚の時にONします OUT2 INP 位置決め完了 偏差カウンタ内の残移動バルス量が位置決め幅範囲内にあるときONします GE GE GE GE GE GE GE G	19A		IN14	NC	_	使用しません	
OUT1 SV サーボONステータス サーボON状態の時にONします	20A		IN15	NC	_	使用しません	
OUT2	1B		OUTO	PWR	システム準備完了	主電源投入後、制御可能になると、ONします	
AB	2B		OUT1	SV	サーボONステータス	サーボON状態の時にONします	
OUT4	3B		OUT2	INP	位置決め完了	偏差カウンタ内の残移動パルス量が位置決め幅範囲内にあるときONします	
OUT5	4B		OUT3	HEND	原点復帰完了	原点復帰が完了するとONします	
TB	5B		OUT4	TLR	トルク制限中	トルク制限中にトルクが制限値に達するとONします	
BB	6B		OUT5	*ALM	コントローラアラーム状態	コントローラが正常状態でONとなり、アラームになるとOFFします	
Separation	7B		OUT6	*EMGS	非常停止ステータス	コントローラが非常停止解除状態でONとなり、非常停止状態になるとOFFします	
OUT8	8B	ш +	OUT7	RMDS	運転モードステータス	運転モードの状態を出力します。コントローラがマニュアルモードの時にONします	
11B	9B	ЩЛ	OUT8	ALM1			
12B	10B		OUT9	ALM2		アラーム発生時、アラームコードを出力します	
13B	11B		OUT10	ALM4	アフームコート出力信号 	詳細は取扱説明書をご確認ください	
14B OUT13 NC — 使用しません 15B OUT14 ZONE1 ゾーン信号1 アクチュエータの現在位置が、パラメータの設定範囲にあるとONします 16B OUT15 ZONE2 ゾーン信号2 アクチュエータの現在位置が、パラメータの設定範囲にあるとONします 17B バルス NP 差動パルス列入力(+) 上位より差動パルスを入力します MAX.200kppsまで入力可能です 18B 入力 /NP 差動パルス列入力(-) 19B OV N 電源 I/O用電源OV	12B		OUT11	ALM8			
15B OUT14 ZONE1 ゾーン信号1 アクチュエータの現在位置が、パラメータの設定範囲にあるとONします 17B パルス NP 差動パルス列入力(+) 上位より差動パルスを入力します MAX.200kppsまで入力可能です 18B 入力 /NP 差動パルス列入力(-) I/O用電源OV	13B		0UT12	*ALML	軽故障アラーム	メッセージレベルアラームの発生時に出力します	
16B OUT15 ZONE2 グーン信号2 17B パルス NP 差動パルス列入力(+) 上位より差動パルスを入力します MAX.200kppsまで入力可能です 18B 入力 /NP 差動パルス列入力(-) I/O用電源OV	14B		OUT13	NC	_	使用しません	
16B	15B		OUT14	ZONE1	ゾーン信号1	アクチュエータの現在位置が パラメータの設定範囲にあるとONL キオ	
18B 入力 /NP 差動パルス列入力(-) 上位より差動パルスを入力します MAX.200kppsまで入力可能です 19B 0V N 電源 I/O用電源OV	16B		OUT15	ZONE2	ゾーン信号2	・ファユエーフのが正世間のハバフバープの政権制団にのるCONUS 9	
18B 人力 /NP 差動パルス列入力(一) 19B OV N 電源 I/O用電源OV	17B	1		NP	差動パルス列入力(+)	 ト位より差動パルスを入力します MAX 200knnsまで入力可能です	
	18B	入力		/NP	差動パルス列入力(-)	エ E C S E M C C C C S W C C C C S E C C C S E C C C S E C C C S E C C C S E C C C C	
20B OV N 電源 I/O用電源OV	19B	OV		N	電源	I/O用電源OV	
	20B	OV		N	電源	I/O用電源OV	

注) * は、負論理の信号を表しています。電源が入っている状態では通常ON、信号出力の際OFFされます。

(注) RCP4、RCP3、RCP2シリーズのエンコーダパルス数は全機種800パルスです。詳細は取扱説明書をご覧下さい。

フィールドネットワーク仕様 動作モード説明

PCON-CAをフィールドネットワーク経由で制御する場合、下記の5種類のモードから選択して動作させることが出来ます。 モードによってPLC側の必要なデータ領域が異なりますのでご注意下さい。

■モード内容説明

	モード	内 容			
0	リモート 1/0モード	PIO仕様のように、ビットのON/OFFをネットワーク経由で制御して動作するモードです。 位置決め点数及び機能は、コントローラ本体パラメータで設定可能な動作パターン(PIOパターン)によります。			
1	ポジション/ 簡易直値モード	目標位置は直接数値で指定し、それ以外の運転条件(速度、加速度等)はポジションデータに入力された 運転条件をポジションNo.を指定して使用します。			
2	ハーフ 直値モード	目標位置以外に速度、加減速度、押し付け電流値を直接数値で指定して動作させます。			
3	3 フル直値モード 目標位置、速度、加減速度、押し付け電流制限値等を直接数値で指定して動作させます。 また現在位置、現在速度、指令電流値等の読み取りが可能です。				
4	リモート 1/0モード2	上記リモートI/Oモードに、現在位置読取りと指令電流値読取りの機能を追加したモードです。			

■各ネットワークにおける必要データ数

		DeviceNet	CC-Link	PROFIBUS-DP	CompoNet	MECHATROLINK I, I	EtherCAT	EtherNet/IP
0	リモート 1/0モード	1CH	1局	2バイト	2バイト	*	2バイト	2バイト
1	ポジション/ 簡易直値モード	4CH	1局	8バイト	8バイト	*	8バイト	8バイト
2	ハーフ 直値モード	8CH	2局	16バイト	16バイト	*	16バイト	16バイト
3	フル直値モード	16CH	4局	32バイト	32バイト	*	32バイト	32バイト
4	リモート 1/0モード2	6CH	1局	12バイト	12バイト	*	12バイト	12バイト

^{**} MECHATROLINKI、IIは、必要データ数の設定がありません。

■動作モード別機能一覧

	リモート۱/0モード	ポジション/ 簡易直値モード	ハーフ直値モード	フル直値モード(注1)	リモート1/0モード2
位置決め点数	512点	768点	制限なし	制限なし	512点
位置データ直接指定運転	×	0	0	0	×
速度·加速度直接指定	×	×	0	0	×
押し付け動作	0	0	0	0	0
現在位置読み取り	×	0	0	0	0
現在速度読み取り	×	×	0	0	×
ポジションNo.指定運転	0	0	×	×	0
完了ポジションNo.読取り	0	0	×	×	0

^{※ ○}は動作可能、×は動作不可を表します。

コント

PMEC AMEC

PSEP ASEP

MSEP

ERC3

ERC2

PCON -CA

ACCIV

SCON -CA

MSCON

PSEL

XSFI

PS-24

パルス

サーボ モータ (24V)

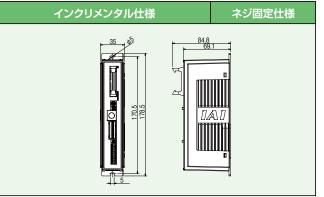
> ナーボ Eータ 200V)

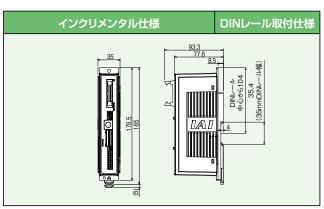
> > ニア ナーボ ニータ

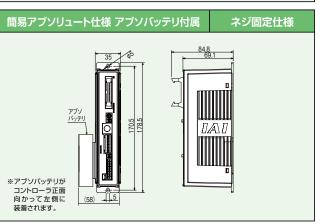
⁽注1) MECHATROLINKはフル直値モードには対応していませんのでご注意下さい。

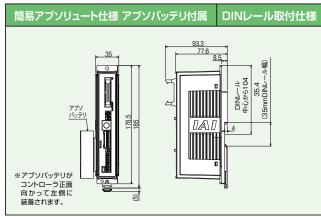
外形寸法図

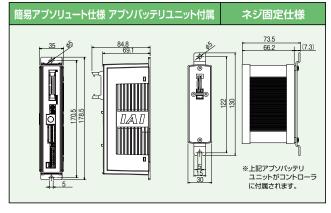
<PCON-CA>

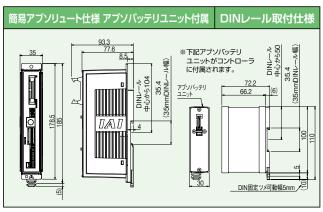




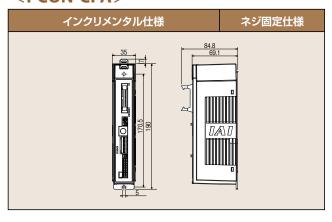


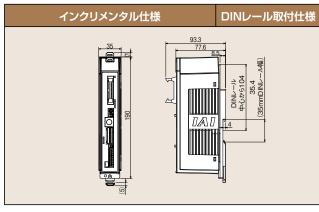






<PCON-CFA>





仕様一覧表

				内	容			
]	項 目		PCON-CA	PCON-CFA			
制御軸数			Tester					
電源電圧				DC24V±10%				
			20P,28P,28SP	最大1A				
	RCP2		35P、42P、56P	最大2.2A				
負荷電流(制御側消費	RCP3	種類	60P.86P		最大6A			
電流含む)			28P、35P、	高出力設定無効 最大2.2A				
(注1)	RCP4	モータ 種類	42P.56P	高出力設定有効 定格3.5A / 最大4.2A				
	RCP5	作生大只	60P.86P		最大6A			
電磁ブレーキ	・ F用電源(ブ	· 「レーキ付ア	' 'クチュエータの場合)	DC24V ±10% 0.15A(最大)	DC24V ±10% 0.5A(最大)			
突入電流	(注2)			8.3A	10A			
瞬時停電	耐性			MAX.500μs				
対応エン	'コーダ			バッテリレスアブソエンコーダ/インクリメンタルエン	コーダ 分解能800pulse/rev			
アクチュ	エータク	ーブル	長	最大20m				
Elder de la		PIO仕	 様	DC24V専用信号入出力(NPN/PNP選択)…入力最大16点、出力最大16点、ケーブル長 最大10m				
外部インタ	フェイス	フィール	ドネットワーク仕様	DeviceNet、CC-Link、PROFIBUS-DP、CompoNet、MECHATROLINK-I/II、EtherCAT、EtherNet/IP				
データ設	定、入力	方法		パソコン対応ソフト、タッチパネルティーチング、ティーチングボックス				
データ保	持メモリ	J		ポジションデータ、パラメータを不揮発性メモリへ保存 (書込み回数に制限はありません)				
動作モー	-ド			ポジショナモード/パルス列制御モード(パラメータ設定による選択)				
ポジショフ	ナモード	ポジショ	ン数	ポジショナタイプ 最大512点、ネットワークタイプ 最大768点 (注)位置決め点数は、PIOパターンの選択により変化します				
				差動方式(ラインドライバ方式): MAX.200kpps ケーブル長 最大10m				
パルス列	I	入力パルス		オープンコレクタ方式:対応していません ※上位がオープンコレクタ出力の場合、別途AK-O4(オプション)を使用して差動方式に変換してください				
インタフ		指令パルス倍率 (電子ギヤ: A/B)		1/50 <a 1<br="" b<50="">A、Bの設定範囲(パラメータに設定):1~4096				
		フィード	バックパルス出力	なし				
絶縁抵抗	ī			DC500V 10MΩ以上				
感電保護	機構			クラスI 基礎絶縁				
新星のも		インク	リメンタル仕様	ネジ固定タイプ: 250g以下 DINレール固定タイプ: 285g以下	ネジ固定タイプ: 270g以下 DINレール固定タイプ: 305g以下			
質量(注3))	簡易アブソ仕	仕様(バッテリ190gを含む)	ネジ固定タイプ: 450g以下 DINレール固定タイプ: 485g以下				
冷却方式			自然空冷	強制空冷				
		使用周	囲温度	0~40°C				
四十		使用周	囲湿度	85%RH以下(結露無きこと)				
環境		使用周	囲雰囲気	腐食性ガスなきこと				
		保護等	級	IP20				

コント ローラ

PCON -CA

注1) フィールドネットワーク仕様では、0.3A増加します。 注2) 突入電流は電源投入後、約5msecの間流れます(40 $^{\circ}$ C時)。突入電流値は、電源ラインのインピーダンスにより変わりますのでご注意ください。 注3) フィールドネットワーク仕様では、30B増加します。

オプション

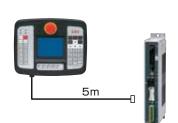
ティーチングボックス

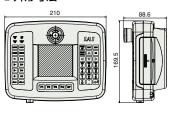
ポジションの入力、試験運転、モニタ等の ■特長 機能を備えた教示装置です。

■型式 TB-01-□

■構成

■外形寸法





■仕様

定格電圧	24V DC
消費電力	3.6W 以下 (150mA 以下)
使用周囲温度	0~50°C
使用周囲湿度	20~85%RH (ただし結露なきこと)
耐環境性	IP40 (初期状態において)
重量	507g (TB-01-N本体のみの場合)

パソコン対応ソフト(Windows専用) *MSEP フィールドネットワーク仕様の場合は、パソコン対応ソフトは必ず必要になります。(ないと設定出来ません)

ポジションの入力、試験運転、モニタ機能等を備えた立上げ支援ソフトです。 調整に必要な機能の充実により、立上げ時間短縮に貢献します。

RCM-101-MW (外部機器通信ケーブル+RS232変換ユニット付き) ■型式

PCON-CA/CFAに対応するのはVer.8.03.00.00以降となります。

■構成 RS232変換アダプタ RCB-CV-MW 外部機器通信ケーブル 0.3mCB-RCA-SIO050 パソコンソフト(CD)

対応windows: 2000 SP4以降/

XP SP2以降/Vista/7

RCM-101-USB (外部機器通信ケーブル+USB変換アダプタ+USBケーブル付き) ■型式

PCON-CA/CFAに対応するのはVer.8.03.00.00以降となります。

■構成 USB変換アダプタ

RCB-CV-USB 5m Зm **←** □-USBケーブル 外部機器通信ケーブル パソコンソフト(CD) CB-SEL-USB030 CB-RCA-SIO050



アブソバッテリユニット

■ 概要 簡易アブソリュート仕様の付属品で、コントローラの現在位置を バックアップする為のバッテリユニットです。

■型式 SEP-ABU (DINレール取付仕様) SEP-ABUS (ネジ固定仕様)

交換用バッテリ

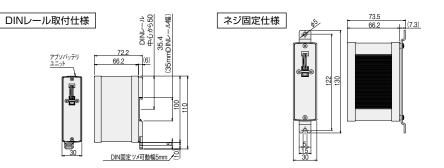
■ 概要 アブソバッテリボックスの 交換用バッテリです。

■型式 AB-7



■仕様

項目	仕 様			
使用周囲温度、湿度	0~40℃(20℃程度が望ましい)、95%RH以下(結露無きこと)			
使用周囲雰囲気	腐食性ガスなきこと			
アブソバッテリ	型式:AB-7(Ni-MH電池/寿命約3年)			
コントローラ・アブソバッテリユニット間 接続ケーブル	型式:CB-APSEP-AB005(長さ0.5m)			
質量	標準タイプ:約230g/防塵タイプ:約260g			



PCON -CA

メンテナンス部品

RCP4用モータ・エンコーダー体型ケーブル/モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

型式 CB-CA-MPA _____/ CB-CA-MPA _____-RB

※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m

> PADP-24V-1-S(日本圧着端子) 信号名

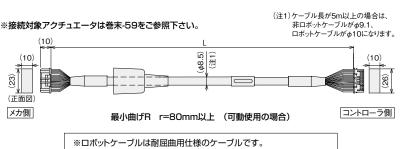
φA/U VMM/\

ピンNo.

メカ側 1-1827863-1 (AMP)

信号名

色になります



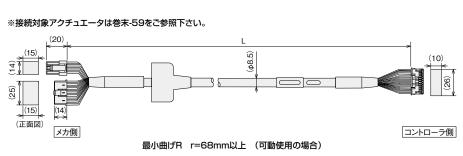
GND)内はロボットケ

ケーブルベアの中を通す場合はロボットケーブルをご使用ください。

RCP2-RA10C/HS8□/SA16C用モータ・エンコーダー体型ケーブル/モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

型式 CB-CFA-MPA /CB-CFA-MPA -RB

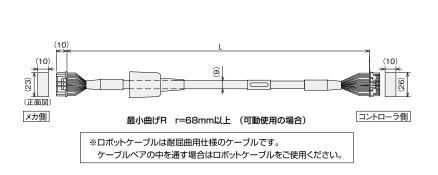
※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m





RCP4W-RA7C高推力仕様用モータ・エンコーダー体型ケーブル/モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

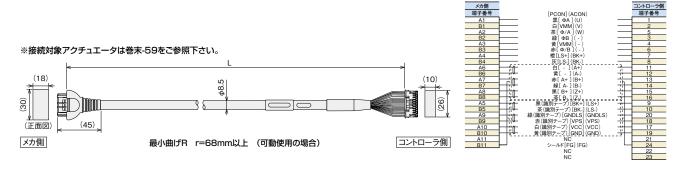
型式 CB-CFA2-MPA / CB-CFA2-MPA J-RB ※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m





RCP3/RCA2他用モータ・エンコーダー体型ケーブル/モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

型式 CB-APSEP-MPA -LC/CB-APSEP-MPA ※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m

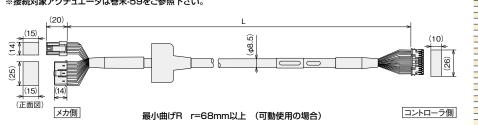


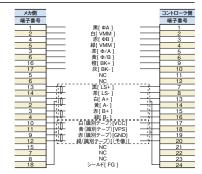
パルス

メンテナンス部品

RCP2用モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

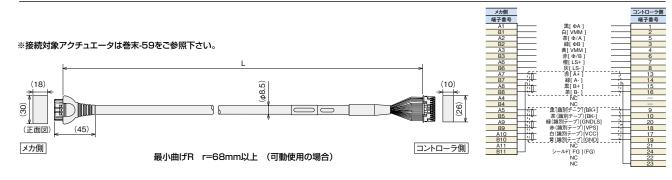
型式 CB-PSEP-MPA 🗌 🗌 ※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 例)080=8m ※標準がロボットケーブルとなります。 ※接続対象アクチュエータは巻末-59をご参照下さい。 (10)





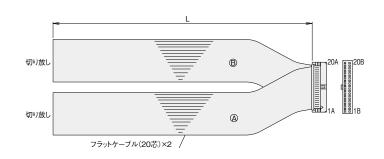
RCP2小型ロータリ用モータ・エンコーダー体型ロボットケーブル

型式 CB-RPSEP-MPA 例)080=8m ※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長20mまで対応 ※標準がロボットケーブルとなります。



1/0フラットケーブル

型式 CB-PAC-PIO 🗆 🗆 🗆 例)080=8m ※□□□はケーブル長さ(L)を記入、最長10mまで対応



HIF6	-40D-	-1.27R					
No.	信号名称	ケーブル色	配 線	No.	信号名称	ケーブル色	配線
1A	24V	茶-1		1B	OUT0	茶-3	
2A	24V	赤-1		2B	OUT1	赤-3	
3A	パルス	检-1		3B	OUT2	橙-3	
4A	入力	黄-1		4B	OUT3	黄-3	
5A	IN0	緑-1		5B	OUT4	緑-3	
6A	IN1	青-1		6B	OUT5	青一3	
7A	IN2	紫-1		7B	OUT6	紫-3	
A8	IN3	灰-1	_	8B	OUT7	灰-3	フラットケーブル(B)
9A	IN4	白-1	フラットケーブル@	9B	OUT8	白-3	(圧接)
10A	IN5	黒-1	(圧接)	10B	OUT9	黒一3	0.000
11A	IN6	茶-2		11B	OUT10	茶-4	AWG28
12A	IN7	赤-2		12B	OUT11	赤-4	
13A	IN8	检-2		13B	OUT12	检-4	
14A	IN9	黄-2		14B	OUT13	黄-4	
15A	IN10	緑-2		15B	OUT14	緑-4	
16A	IN11	青-2		16B	OUT15	青-4	
17A	IN12	紫-2		17B	パルス	紫-4	
18A	IN13	灰-2		18B	入力	灰-4	
19A	IN14	白-2		19B	OV	白-4	
20A	IN15	黒-2		20B	0V	黒-4	

MEMO

PCON -CA